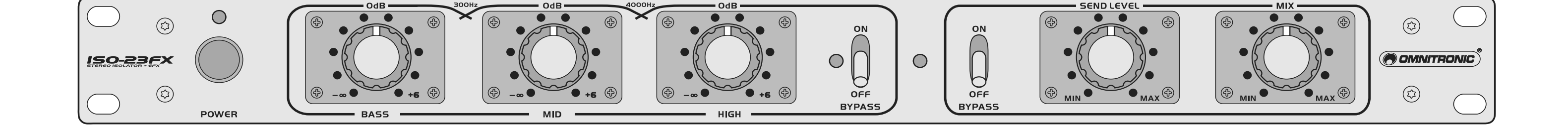


BEDIENUNGSANLEITUNG
USER MANUAL

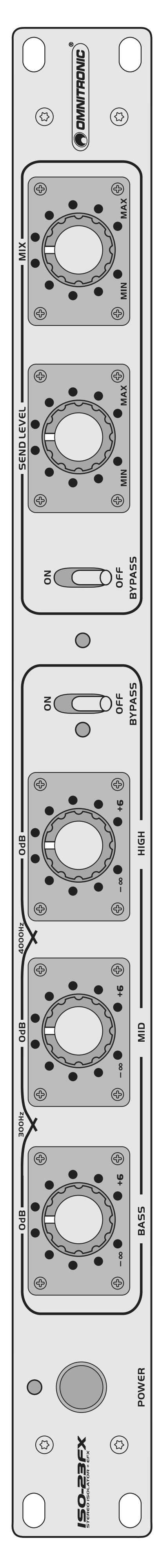
ISO-23 | ISO-23D
ISO-23FX

DJ ISOLATOR

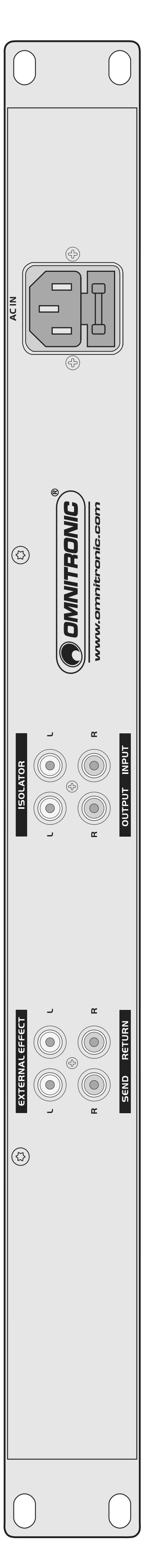


Für weiteren Gebrauch aufbewahren!
Keep this manual for future needs!

CE


OMNITRONIC
MIX
MAX
MIN
SEND LEVEL
MAX
MIN
ON
OFF
BYPASS
ON
OFF
BYPASS
0dB
+6
HIGH
4000Hz
0dB
+6
MID
300Hz
0dB
+6
BASS
POWER
ISO-23FX

A


AC IN
OMNITRONIC
www.omnitronic.com
ISOLATOR
OUTPUT
INPUT
L
R
EXTERNAL EFFECT
SEND
RETURN
L
R

B

Inhaltsverzeichnis/
Table of contents

Deutsch

English

Diese Bedienungsanleitung gilt für die Artikelnummern:	10355900, 10355901, 10355902
This user manual is valid for the article numbers:	10355900, 10355901, 10355902

Das neueste Update dieser Bedienungsanleitung finden Sie im Internet unter:
You can find the latest update of this user manual in the Internet under:

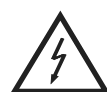
www.omnitronic.com

Deutsch

BEDIENUNGSANLEITUNG



ISO-23 | ISO-23D | ISO-23FX
DJ-Isolator



ACHTUNG!
Gerät vor Feuchtigkeit und Nässe schützen!
Vor Öffnen des Gerätes vom Netz trennen!

Lesen Sie vor der ersten Inbetriebnahme zur eigenen Sicherheit diese Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

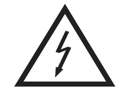
Alle Personen, die mit der Aufstellung, Inbetriebnahme, Bedienung, Wartung und Instandhaltung dieses Gerätes zu tun haben, müssen
- entsprechend qualifiziert sein
- diese Bedienungsanleitung genau beachten
- die Bedienungsanleitung als Teil des Produkts betrachten
- die Bedienungsanleitung während der Lebensdauer des Produkts behalten
- die Bedienungsanleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben
- sich die letzte Version der Anleitung im Internet herunter laden

1. EINFÜHRUNG

Wir freuen uns, dass Sie sich für einen OMNITRONIC DJ-Isolator entschieden haben. Sie haben hiermit ein zuverlässiges und leistungsstarkes Gerät erworben. Wenn Sie nachfolgende Hinweise beachten, sind wir sicher, dass Sie lange Zeit Freude an Ihrem Kauf haben werden.

Nehmen Sie das Gerät aus der Verpackung.

2. SICHERHEITSHINWEISE



ACHTUNG!
Seien Sie besonders vorsichtig beim Umgang mit gefährlicher Netzspannung. Bei dieser Spannung können Sie einen lebensgefährlichen elektrischen Schlag erhalten!

Dieses Gerät hat das Werk in sicherheitstechnisch einwandfreiem Zustand verlassen. Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, muss der Anwender unbedingt die Sicherheitshinweise und die Warnvermerke beachten, die in dieser Gebrauchsanweisung enthalten sind.



Unbedingt lesen:
Bei Schäden, die durch Nichtbeachtung dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch. Für daraus resultierende Folgeschäden übernimmt der Hersteller keine Haftung.

Bitte überprüfen Sie vor der ersten Inbetriebnahme, ob kein offensichtlicher Transportschaden vorliegt. Sollten Sie Schäden an der Netzleitung oder am Gehäuse entdecken, nehmen Sie das Gerät nicht in Betrieb und setzen sich bitte mit Ihrem Fachhändler in Verbindung.

Der Aufbau entspricht der Schutzklasse I. Der Netzstecker darf nur an eine Schutzkontakt-Steckdose angeschlossen werden, deren Spannung und Frequenz mit dem Typenschild des Gerätes genau übereinstimmt. Ungeeignete Spannungen und ungeeignete Steckdosen können zur Zerstörung des Gerätes und zu tödlichen Stromschlägen führen.

Den Netzstecker immer als letztes einstecken. Der Netzstecker muss dabei gewaltfrei eingesetzt werden. Achten Sie auf einen festen Sitz des Netzsteckers.

Lassen Sie die Netzleitung nicht mit anderen Kabeln in Kontakt kommen! Seien Sie vorsichtig beim Umgang mit Netzleitungen und -anschlüssen. Fassen Sie diese Teile nie mit feuchten Händen an! Feuchte Hände können tödliche Stromschläge zur Folge haben.

Netzleitungen nicht verändern, knicken, mechanisch belasten, durch Druck belasten, ziehen, erhitzen und nicht in die Nähe von Hitze- oder Kältequellen bringen. Bei Missachtung kann es zu Beschädigungen der Netzleitung, zu Brand oder zu tödlichen Stromschlägen kommen.

Die Kabeleinführung oder die Kupplung am Gerät dürfen nicht durch Zug belastet werden. Es muss stets eine ausreichende Kabellänge zum Gerät hin vorhanden sein. Andernfalls kann das Kabel beschädigt werden, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann.

Achten Sie darauf, dass die Netzleitung nicht gequetscht oder durch scharfe Kanten beschädigt werden kann. Überprüfen Sie das Gerät und die Netzleitung in regelmäßigen Abständen auf Beschädigungen.

Werden Verlängerungsleitungen verwendet muss sichergestellt werden, dass der Adernquerschnitt für die benötigte Stromzufuhr des Gerätes zugelassen ist. Alle Warnhinweise für die Netzleitung gelten auch für evtl. Verlängerungsleitungen.

Gerät bei Nichtbenutzung und vor jeder Reinigung vom Netz trennen! Fassen Sie dazu den Netzstecker an der Grifffläche an und ziehen Sie niemals an der Netzleitung! Ansonsten kann das Kabel und der Stecker beschädigt werden was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Sind Stecker oder Geräteschalter, z. B. durch Einbau nicht erreichbar, so muss netzseitig eine allpolige Abschaltung vorgenommen werden.

Wenn der Netzstecker oder das Gerät staubig ist, dann muss es außer Betrieb genommen werden, der Stromkreis muss allpolig unterbrochen werden und das Gerät mit einem trockenen Tuch gereinigt werden. Staub kann die Isolation reduzieren, was zu tödlichen Stromschlägen führen kann. Stärkere Verschmutzungen im und am Gerät dürfen nur von einem Fachmann beseitigt werden.

Es dürfen unter keinen Umständen Flüssigkeiten aller Art in Steckdosen, Steckverbindungen oder in irgendwelche Geräteöffnungen oder Geräteritzen eindringen. Besteht der Verdacht, dass - auch nur minimale - Flüssigkeit in das Gerät eingedrungen sein könnte, muss das Gerät sofort allpolig vom Netz getrennt werden. Dies gilt auch, wenn das Gerät hoher Luftfeuchtigkeit ausgesetzt war. Auch wenn das Gerät scheinbar noch funktioniert, muss es von einen Fachmann überprüft werden ob durch den Flüssigkeitseintritt eventuell Isolationen beeinträchtigt wurden. Reduzierte Isolationen können tödliche Stromschläge hervorrufen.

In das Gerät dürfen keine fremden Gegenstände gelangen. Dies gilt insbesondere für Metallteile. Sollten auch nur kleinste Metallteile wie Heft- und Büroklammern oder gröbere Metallspäne in das Gerät gelangen, so ist das Gerät sofort außer Betrieb zu nehmen und allpolig vom Netz zu trennen. Durch Metallteile hervorgerufene Fehlfunktionen und Kurzschlüsse können tödliche Verletzungen zur Folge haben.

Bevor das Gerät eingeschaltet wird, müssen alle Fader und Lautstärkeregler auf Null oder auf Minimum gestellt werden.

ACHTUNG: Endstufen immer zuletzt einschalten und zuerst ausschalten!

Kinder und Laien vom Gerät fern halten!

Im Geräteinneren befinden sich keine zu wartenden Teile. Eventuelle Servicearbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!



3. BESTIMMUNGSGEMÄSSE VERWENDUNG

Die 3-Band-Frequenzisolatoren wurden speziell für DJs konzipiert. Die Kill-Charakteristik erlaubt das völlige Auslöschen von Bässen, Mitten und Höhen für kreatives Mixen. Die Modelle ISO-23 und ISO-23FX verfügen über einen Stereo-Kanal, das Modell ISO-23D über zwei Stereo-Kanäle. Das Modell ISO-23FX ist zusätzlich mit einem Einschleifweg für externe Effektgeräte ausgestattet.

Dieses Produkt ist für den Anschluss an 230 V, 50 Hz Wechselspannung zugelassen und wurde ausschließlich zur Verwendung in Innenräumen konzipiert.

Vermeiden Sie Erschütterungen und jegliche Gewaltanwendung bei der Installierung oder Inbetriebnahme des Gerätes.

Achten Sie bei der Wahl des Installationsortes darauf, dass das Gerät nicht zu großer Hitze, Feuchtigkeit und Staub ausgesetzt wird. Vergewissern Sie sich, dass keine Kabel frei herumliegen. Sie gefährden Ihre eigene und die Sicherheit Dritter!

Die Umgebungstemperatur muss zwischen -5° C und +45° C liegen. Halten Sie das Gerät von direkter Sonneneinstrahlung (auch beim Transport in geschlossenen Wagen) und Heizkörpern fern.

Die relative Luftfeuchte darf 50 % bei einer Umgebungstemperatur von 45° C nicht überschreiten.

Dieses Gerät darf nur in einer Höhenlage zwischen -20 und 2000 m über NN betrieben werden.

Nehmen Sie das Gerät erst in Betrieb, nachdem Sie sich mit seinen Funktionen vertraut gemacht haben. Lassen Sie das Gerät nicht von Personen bedienen, die sich nicht mit dem Gerät auskennen. Wenn Geräte nicht mehr korrekt funktionieren, ist das meist das Ergebnis von unsachgemäßer Bedienung!

Reinigen Sie das Gerät niemals mit Lösungsmitteln oder scharfen Reinigungsmitteln, sondern verwenden Sie ein weiches und angefeuchtetes Tuch.

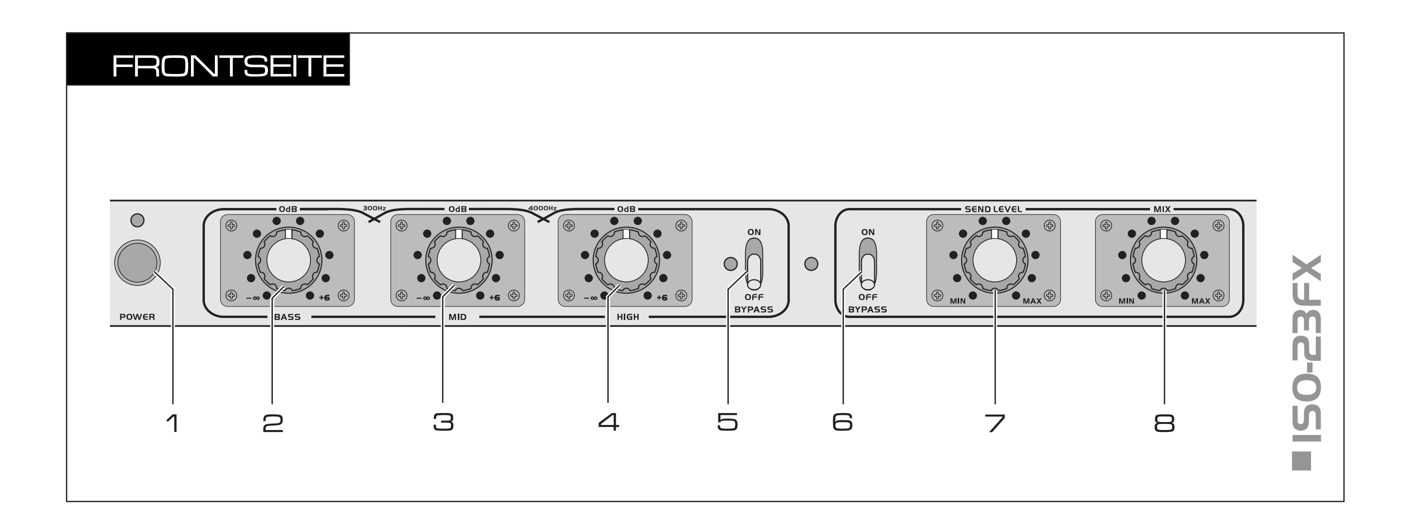
Soll das Gerät transportiert werden, verwenden Sie bitte die Originalverpackung, um Transportschäden zu vermeiden.

Wird das Gerät anders verwendet als in dieser Bedienungsanleitung beschrieben, kann dies zu Schäden am Produkt führen und der Garantieanspruch erlischt. Außerdem ist jede andere Verwendung mit Gefahren, wie z. B. Kurzschluss, Brand, elektrischem Schlag, etc. verbunden.



4. BEDIENELEMENTE UND ANSCHLÜSSE

Diese Anleitung beschreibt exemplarisch das Modell ISO-23FX. Die Abbildungen und Eigenschaften der anderen Modelle sind ähnlich.



1 Netzschalter mit Betriebsanzeige
Schaltet das Gerät an und aus. Die Betriebsanzeige zeigt den eingeschalteten Zustand an.


Hinweis
Das Gerät sollte nach dem Ausschalten nicht sofort wieder eingeschaltet werden, da sonst eine fehlerfreie Funktion nicht gewährleistet werden kann.

2 Regler BASS
Zum Anheben und zum Auslöschen von Frequenzen im Tiefenbereich (20 Hz). Eignet sich bspw. für Acapella-Effkte.

3 Regler MID
Zum Anheben und zum Auslöschen von Frequenzen im Mittenbereich (300 Hz). Eignet sich bspw. zum Unterdrücken von Gesang und Melodie des Tonmaterials.

4 Regler HIGH
Zum Anheben und zum Auslöschen von Frequenzen im Höhenbereich (4 kHz). Eignet sich bspw. zum Hervorheben von Becken oder Hi-Hats.

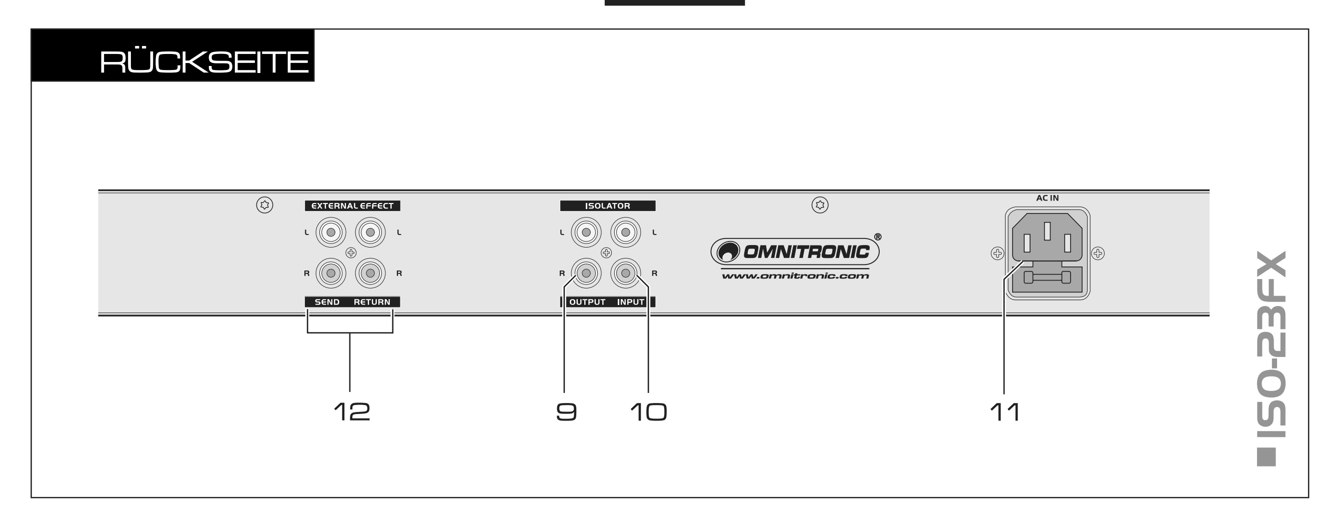
5 Bypass-Umschalter mit LED
Zum Aktivieren der Klangeinstellungen mit den Reglern BASS, MID und HIGH
- Position ON: die Signalbearbeitung ist wirksam (LED leuchtet)
- Position OFF: das Eingangssignal gelangt unverändert zum Ausgang (LED aus)

Nur bei Modell ISO-23FX:

6 Bypass-Umschalter mit LED
Zum Ein- und Ausschalten des Effektsignals eines externen Effektgeräts
- Position ON: Effektsignal an (LED leuchtet)
- Position OFF: Effektsignal aus (LED aus)

7 Regler SEND LEVEL
Zum Einstellen des Signalpegels für den Effektweg.

8 Regler MIX
Regelt die Intensität des hinzugefügten Effekts. Je weiter der Regler aufgedreht wird, desto stärker wird der Effekt.



9 Line-Ausgang

Stereo-Ausgang (Cinch) zum Anschluss von nachfolgenden Geräten mit Line-Pegel (z. B. Endverstärker).

10 Line-Eingang

Stereo-Eingang (Cinch) zum Anschluss einer Signalquelle mit Line-Pegel (z. B. Mischpult oder Vorverstärker).

11 Netzanschluss mit Sicherungshalter

- Stecken Sie hier die Netzleitung ein.
- Ersetzen Sie die Sicherung nur bei ausgestecktem Gerät und nur durch eine gleichwertige Sicherung. Der korrekte Wert ist am Gerät angegeben.

Nur bei Modell ISO-23FX:

12 Buchsen SEND/RETURN

Das Modell ISO-23FX verfügt über einen seriellen Einschleifweg für externe Effektgeräte.

- Verbinden Sie die SEND-Buchsen mit dem Eingang des Effektgeräts.
- Verbinden Sie die RETURN-Buchsen mit dem Ausgang des Effektgeräts.

5. INBETRIEBNAHME

5.1 Einbau in ein Rack

Stellen Sie das Gerät auf einer ebenen Fläche auf oder installieren Sie es in Ihrem Rack. Für den Einbau in ein 19"-Rack (483 mm) wird 1 HE benötigt. Achten Sie bei der Standortwahl des Geräts darauf, dass die warme Luft aus dem Rack entweichen kann und genügend Abstand zu anderen Geräten vorhanden ist. Dauerhafte Überhitzung kann zu Schäden am Gerät führen. Sie können das Gerät mit vier Schrauben M6 im Rack befestigen.

5.2 Audiogeräte anschließen

1. Trennen Sie den Isolator vom Netz und schalten Sie die anzuschließenden Geräte vor dem Anschluss bzw. vor dem Verändern von Anschlüssen aus.
2. Der Isolator wird je nach Anwendung z. B. zwischen Vorverstärker und Endstufe, zwischen Mischpult und Endstufe oder in einen Effektweg eines Mischpultes geschaltet.
   - Schließen Sie die Signalquelle an die Eingangsbuchsen INPUT (weiße Buchse = linker Kanal, rote Buchse = rechter Kanal) an.
   - Verbinden Sie den Endverstärker bzw. das nachfolgende Gerät mit den Ausgangsbuchsen OUTPUT.
3. Beim Modell ISO-23FX ist es über die SEND- und RETURN-Anschlüsse möglich, das Eingangssignal aus dem Gerät herauszuführen, durch ein externes Effektgerät zu schleifen und wieder in den Isolator zurückzuführen. Verbinden Sie die SEND-Buchsen mit dem Eingang und die RETURN-Buchsen mit dem Ausgang des Effektgeräts.

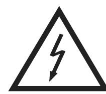
5.3 Anschluss ans Netz

Schließen Sie das Gerät über die beiliegende Netzanschlussleitung ans Netz an. Die Belegung der Anschlussleitungen ist wie folgt:

Leitung	Pin	International
Braun	Außenleiter	L
Blau	Neutralleiter	N
Gelb/Grün	Schutzleiter	⏚

Hinweis Der Schutzleiter muss unbedingt angeschlossen werden! Wenn das Gerät direkt an das örtliche Stromnetz angeschlossen wird, muss eine Trennvorrichtung mit mindestens 3 mm Kontaktöffnung an jedem Pol in die festverlegte elektrische Installation eingebaut werden.
Das Gerät darf nur an eine Elektroinstallation angeschlossen werden, die den VDE-Bestimmungen DIN VDE 0100 entspricht. Die Hausinstallation muss mit einem Fehlerstromschutzschalter (RCD) mit 30 mA Bemessungsdifferenzstrom ausgestattet sein.

6. REINIGUNG UND WARTUNG



LEBENSGEFAHR!
Vor Wartungsarbeiten unbedingt allpolig vom Netz trennen!

Das Gerät sollte regelmäßig von Verunreinigungen wie Staub usw. gereinigt werden. Verwenden Sie zur Reinigung ein fusselfreies, angefeuchtetes Tuch. Auf keinen Fall Alkohol oder irgendwelche Lösungsmittel zur Reinigung verwenden!

Im Geräteinneren befinden sich außer der Sicherung keine zu wartenden Teile. Wartungs- und Service-arbeiten sind ausschließlich dem autorisierten Fachhandel vorbehalten!

6.1 Sicherungswechsel

Wenn die Feinsicherung des Gerätes defekt ist, darf diese nur durch eine Sicherung gleichen Typs ersetzt werden.

Vor dem Sicherungswechsel ist das Gerät allpolig von der Netzspannung zu trennen (Netzstecker ziehen).

Vorgehensweise:

Schritt 1: Öffnen Sie den Sicherungshalter an der Geräterückseite mit einem passenden Schrauben-dreher.
Schritt 2: Entfernen Sie die defekte Sicherung aus dem Sicherungshalter.
Schritt 3: Setzen Sie die neue Sicherung in den Sicherungshalter ein.
Schritt 4: Setzen Sie den Sicherungshalter wieder im Gehäuse ein.

Sollten einmal Ersatzteile benötigt werden, verwenden Sie bitte nur Originalersatzteile.

Wenn die Anschlussleitung dieses Gerätes beschädigt wird, muss sie durch eine besondere Anschluss-leitung ersetzt werden, die von Ihrem Fachhändler erhältlich ist.

Sollten Sie noch weitere Fragen haben, steht Ihnen Ihr Fachhändler jederzeit gerne zur Verfügung.

7. TECHNISCHE DATEN

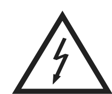
	ISO-23	ISO-23D	ISO-23F
Spannungsversorgung:	230 V AC, 50 Hz ~		
Gesamtanschlusswert:	10 W		
Eingänge:	1 x Stereo-Cinch	2 x Stereo-Cinch	1 x Stereo-Cinch
Maximaler Eingangspegel:	+22 dBu		
Ausgänge:	1 x Stereo-Cinch	2 x Stereo-Cinch	1 x Stereo-Cinch
Maximaler Ausgangspegel:	+22 dBu		
Regelbereich:	-~ bis +6 dB		
Bass:	20 Hz - 300 Hz		
Mitten:	300 Hz - 4 kHz		
Höhen:	4 kHz - 20 kHz		
Frequenzbereich:	20-20000 Hz		
Maße (BxTxH):	483 x 200 x 47 mm		
Gewicht:	2,6 kg		

Bitte beachten Sie: Technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung und Irrtum vorbehalten. 14.06.2011 ©





ISO-23 | ISO-23D | ISO-23FX
DJ Isolator



CAUTION!
Keep this device away from rain and moisture!
Unplug mains lead before opening the housing!

For your own safety, please read this user manual carefully before you initially start-up.

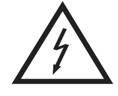
Every person involved with the installation, operation and maintenance of this device has to
- be qualified
- follow the instructions of this manual
- consider this manual to be part of the total product
- keep this manual for the entire service life of the product
- pass this manual on to every further owner or user of the product
- download the latest version of the user manual from the Internet

1. INTRODUCTION

Thank you for having chosen an OMNITRONIC DJ isolator. You have acquired a reliable and powerful device. If you follow the instructions given in this manual, we can assure you that you will enjoy this device for many years.

Unpack your device.

2. SAFETY INSTRUCTIONS



CAUTION!
Be careful with your operations. With a dangerous voltage you can suffer a dangerous electric shock when touching the wires!

This device has left our premises in absolutely perfect condition. In order to maintain this condition and to ensure a safe operation, it is absolutely necessary for the user to follow the safety instructions and warning notes written in this user manual.



Important:
Damages caused by the disregard of this user manual are not subject to warranty. The dealer will not accept liability for any resulting defects or problems.

If the device has been exposed to drastic temperature fluctuation (e.g. after transportation), do not switch it on immediately. The arising condensation water might damage your device. Leave the device switched off until it has reached room temperature.

Please make sure that there are no obvious transport damages. Should you notice any damages on the A/C connection cable or on the casing, do not take the device into operation and immediately consult your local dealer.

This device falls under protection-class I. The power plug must only be plugged into a protection class I outlet. The voltage and frequency must exactly be the same as stated on the device. Wrong voltages or power outlets can lead to the destruction of the device and to mortal electrical shock.

Always plug in the power plug least. The power plug must always be inserted without force. Make sure that the plug is tightly connected with the outlet.

Never let the power cord come into contact with other cables! Handle the power cord and all connections with the mains with particular caution! Never touch them with wet hands, as this could lead to mortal electrical shock.

Never modify, bend, strain mechanically, put pressure on, pull or heat up the power cord. Never operate next to sources of heat or cold. Disregard can lead to power cord damages, fire or mortal electrical shock.

The cable insert or the female part in the device must never be strained. There must always be sufficient cable to the device. Otherwise, the cable may be damaged which may lead to mortal damage.

Make sure that the power cord is never crimped or damaged by sharp edges. Check the device and the power cord from time to time.

If extension cords are used, make sure that the core diameter is sufficient for the required power consumption of the device. All warnings concerning the power cords are also valid for possible extension cords.

Always disconnect from the mains, when the device is not in use or before cleaning it. Only handle the power cord by the plug. Never pull out the plug by tugging the power cord. Otherwise, the cable or plug can be damaged leading to mortal electrical shock. If the power plug or the power switch is not accessible, the device must be disconnected via the mains.

If the power plug or the device is dusty, the device must be taken out of operation, disconnected and then be cleaned with a dry cloth. Dust can reduce the insulation which may lead to mortal electrical shock. More severe dirt in and at the device should only be removed by a specialist.

There must never enter any liquid into power outlets, extension cords or any holes in the housing of the device. If you suppose that also a minimal amount of liquid may have entered the device, it must immediately be disconnected. This is also valid, if the device was exposed to high humidity. Also if the device is still running, the device must be checked by a specialist if the liquid has reduced any insulation. Reduced insulation can cause mortal electrical shock.

There must never be any objects entering into the device. This is especially valid for metal parts. If any metal parts like staples or coarse metal chips enter into the device, the device must be taken out of operation and disconnected immediately. Malfunction or short-circuits caused by metal parts may cause mortal injuries.

Before the device is switched on all faders and volume controls have to be set to "0" or "min" position.

CAUTION: Turn the amplifier on last and off first!

Please note that damages caused by manual modifications on the device or unauthorized operation by unqualified persons are not subject to warranty.

Keep away children and amateurs!

There are no serviceable parts inside the device. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

3. OPERATING DETERMINATIONS

The 3-band frequency isolators have been specially designed for DJs. The kill cut feature allows DJs to completely remove low, mid and high frequencies for amazing mixing. Models ISO-23 and ISO-23FX feature one stereo channel, model ISO-23D features two stereo channel. Model ISO-23FX is additionally equipped with an FX loop for external effect units.

This product is allowed to be operated with an alternating current of 230 V AC, 50 Hz and was designed for indoor use only.

Do not shake the device. Avoid brute force when installing or operating the device.

When choosing the installation spot, please make sure that the device is not exposed to extreme heat, moisture or dust. There should not be any cables lying around. You endanger your own and the safety of others!

This device must never be operated or stockpiled in surroundings where splash water, rain, moisture or fog may harm the device. Moisture or very high humidity can reduce the insulation and lead to mortal electrical shocks. When using smoke machines, make sure that the device is never exposed to the direct smoke jet and is installed in a distance of 0.5 meters between smoke machine and device.

The ambient temperature must always be between -5° C and +45° C. Keep away from direct insulation (particularly in cars) and heaters.

The relative humidity must not exceed 50 % with an ambient temperature of 45° C.

This device must only be operated in an altitude between -20 and 2000 m over NN.

Operate the device only after having familiarized with its functions. Do not permit operation by persons not qualified for operating the device. Most damages are the result of unprofessional operation!

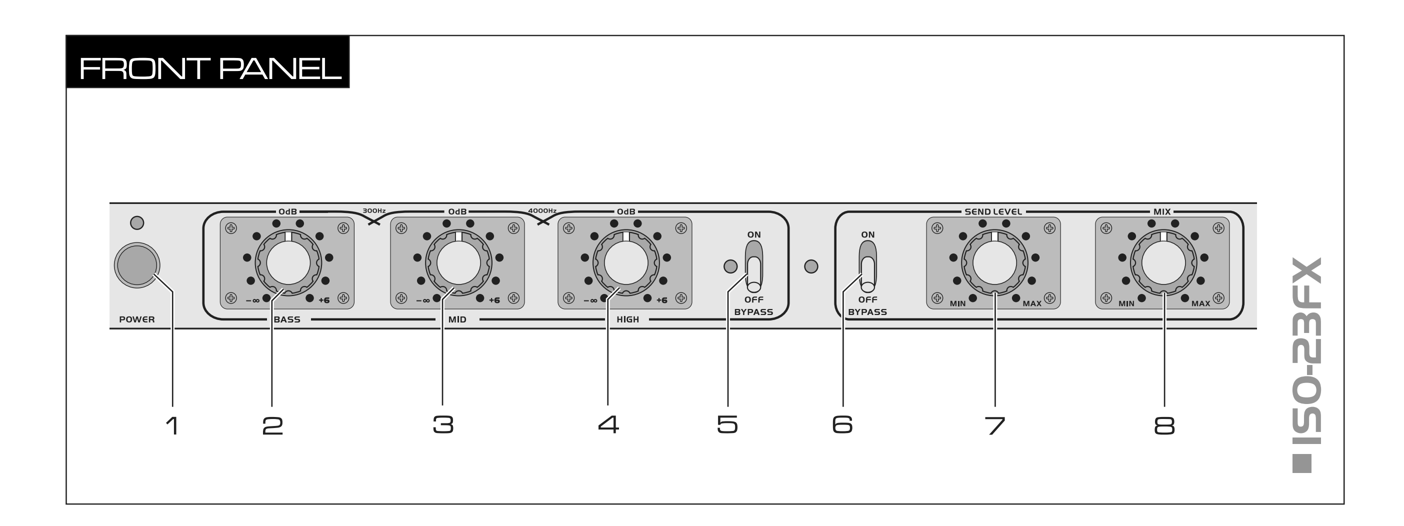
Never use solvents or aggressive detergents in order to clean the device! Rather use a soft and damp cloth.

Please use the original packaging if the device is to be transported.

If this device will be operated in any way different to the one described in this manual, the product may suffer damages and the guarantee becomes void. Furthermore, any other operation may lead to dangers like short-circuit, burns, electric shock, etc.

4. OPERATING ELEMENTS AND CONNECTIONS

This user manual describes the model ISO-23FX as a reference. Illustrations and features of the other models are comparable.



1 Power switch with indicator

Turns power to the unit on and off. When powered on, the indicator lights up.

 **Note**

After switching off the unit, do not immediately power it on again as this could result in malfunctions.

2 Control BASS

Boosts and cuts frequencies in the bass range (20 Hz). Can be used for acapella effects.

3 Control MID

Boosts and cuts frequencies in the middle range (300 Hz). Can be used to cut vocals and melody from the source material.

4 Control HIGH

Boosts and cuts frequencies in the high range (4 kHz). Can be used to emphasize the sound of the cymbals or hi-hats.

5 Bypass selector switch with indicator

To activate the tone adjustments with the controls BASS, MID and HIGH.

- position ON: the signal processing will be effective (LED lights)
- position OFF: the input signal will be sent to the output unchanged (LED off)

Only model ISO-23FX:

6 Bypass selector switch with indicator

Switches the effect signal of an external effect unit on and off

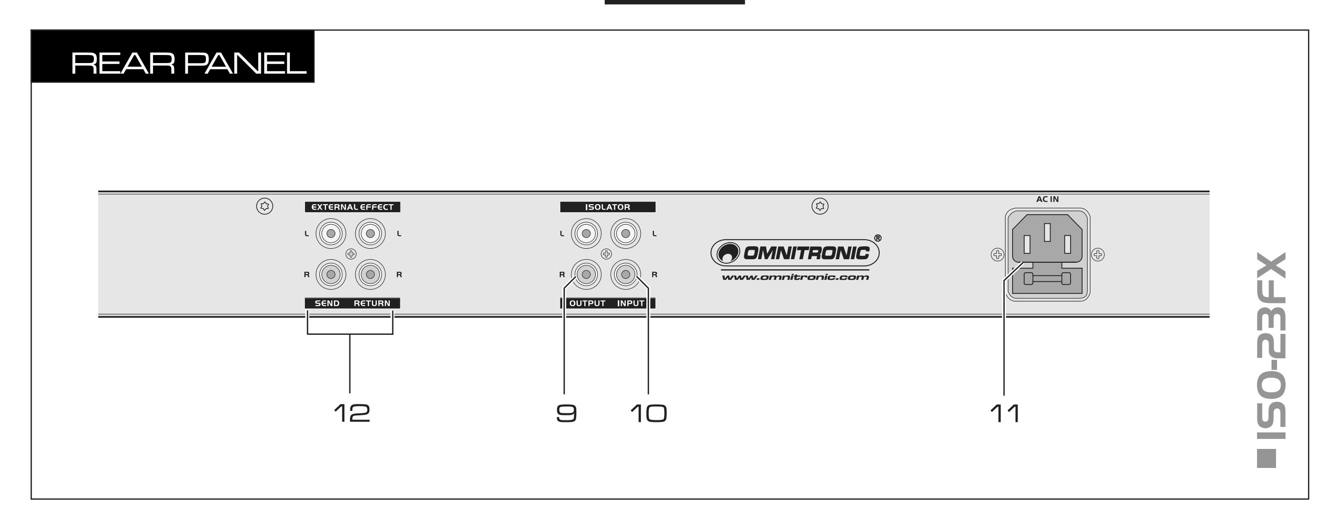
- position ON: effect signal on (LED lights)
- position OFF: effect signal off (LED off)

7 Control SEND LEVEL

Adjusts the signal level for the effect way.

8 Control MIX

Adjusts the intensity of the effect added. The further the control is advanced, the more intense the effect.



10 Line output
Stereo output (RCA) for connecting a subsequent units with line level (e.g. PA amplifier).

11 Line input
Stereo input (RCA) for connecting a signal source with line level (e.g. mixer or preamplifier).

12 Power input with fuseholder
- Plug in the supplied power cable here.
- Only replace the fuse when the device is disconnected from mains. Only use fuses of the same rating and power. The correct fuse value is specified on the rear panel.

Only model ISO-23FX:

9 Connectors SEND/RETURN
Model ISO-23FX features a serial path for external effect units.
- connect SEND to the input of the effect unit
- connect RETURN to the output of the effect unit

5. SETTING INTO OPERATION

5.1 Rack installation

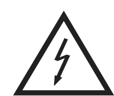
Install the unit on a plane surface or in your rack. For 19" (483 mm) rack installation, 1 unit is required. When mounting the unit into the rack, please make sure that there is enough space around the device so that the heated air can be passed on. Steady overheating will damage your device. You can fix the unit with four screws M6 in the rack.

5.2 Connecting audio devices

1. Disconnect the isolator from the mains and switch off the units to be connected before making or changing the connections.
2. The isolator can be inserted as required, e. g. between preamplifier and power amplifier, between mixer and power amplifier or into an effect way of a mixer.
   - Connect the signal source to the input jacks INPUT (white jack = left; red jack = right).
   - Connect the PA amplifier or the subsequent unit to the output jacks OUTPUT.
3. Via the SEND and RETURN connectors on the model ISO-23FX it is possible to route the input signal out of the unit, to feed it through an external effect unit and to feed it back to the isolator again. Connect the SEND jacks to the input and the RETURN jacks to the output of your external effect unit.

5.3 Connection with the mains

Connect the device to the mains with the supplied power supply cable. The occupation of the connection cables is as follows:

Cable	Pin	International
Brown	Live	L
Blue	Neutral	N
Yellow/Green	Earth	

Attention!
The earth has to be connected! If the device will be directly connected with the local power supply network, a disconnection switch with a minimum opening of 3 mm at every pole has to be included in the permanent electrical installation. The device must only be connected with an electric installation carried out in compliance with the IEC standards. The electric installation must be equipped with a Residual Current Device (RCD) with a maximum fault current of 30 mA.

6. CLEANING AND MAINTENANCE

DANGER TO LIFE!
Disconnect from mains before starting maintenance operation!

We recommend a frequent cleaning of the device. Please use a soft lint-free and moistened cloth. Never use alcohol or solvents! There are no serviceable parts inside the device except for the fuse. Maintenance and service operations are only to be carried out by authorized dealers.

6.1 Replacing the fuse

If the fine-wire fuse of the device fuses, only replace the fuse by a fuse of same type and rating.

Before replacing the fuse, unplug mains lead. Procedure:

Step 1: Open the fuse holder on the rear panel with a fitting screwdriver.
Step 2: Remove the old fuse from the fuse holder.
Step 3: Install the new fuse in the fuse holder.
Step 4: Replace the fuse holder in the housing.

Should you need any spare parts, please use genuine parts. If the power supply cable of this device becomes damaged, it has to be replaced by a special power supply cable available at your dealer. Should you have further questions, please contact your dealer.

7. TECHNICAL SPECIFICATIONS

	ISO-23	ISO-23D	ISO-23F
Power supply:	230 V AC, 50 Hz ~		
Power consumption:	10 W		
Connectors:	1 x stereo RCA	2 x stereo RCA	1 x stereo RCA
Maximum input level:	+22 dBu		
Ouputs:	1 x stereo RCA	2 x stereo RCA	1 x stereo RCA
Maximum ouput level:	+22 dBu		
Control range:	-~ to +6 dB		
Lows:	20 Hz - 300 Hz		
Mids:	300 Hz - 4 kHz		
Highs:	4 kHz - 20 kHz		
Frequency range:	20-20000 Hz		
Dimensions (WxDxH):	483 x 200 x 47 mm		
Weight:	2.6 kg		

Please note: Every information is subject to change without prior notice. 14.06.2011 ©